

**Приложение №1**  
к Образовательной программе высшего образования,  
реализуемых согласно ФГОС ВО

**Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО**  
(2022/2023 учебный год)

**Универсальные компетенции**

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
<b>Обязательная часть</b>												
<b>Математика</b>	1-4	+										
Математический анализ	1-3											
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1											
Теория вероятностей и математическая статистика	4											
<b>Информационные технологии</b>	1			+		+						
Информатика	1											
<b>Технологии самоорганизации и профессионального развития</b>	1-3,5,7	+	+	+	+					+		













<b>Обязательная часть</b>													
Учебная (ознакомительная) практика	4												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													
Научно - исследовательская работа	8												
Производственная практика (преддипломная)	10												
<b>Государственная итоговая аттестация</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Факультативы</b>				+			+						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	3			+			+						
Траектория обучения и личностного развития	3			+			+						
Траектория обучения и профессионального развития	6			+			+						

### Общепрофессиональные компетенции

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
<b>Обязательная часть</b>						
<b>Математика</b>	1-4			+		
Математический анализ	1-3		+			
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1		+			
Теория вероятностей и математическая статистика	4		+			
<b>Информационные технологии</b>	1					+
Информатика	1					+
<b>Технологии самоорганизации и профессионального развития</b>	1-3,5,7		+			
Философия	2					
Безопасность жизнедеятельности	3					
История (всеобщая история, история России)	1					
Права, свободы и обязанности человека и гражданина	5					
Иностранный язык	3					



Русский язык и речевое поведение	2					
Деловые и межкультурные коммуникации	5					
Научное общение и академический стиль	7					
Психология и педагогика	3					
Физическая культура и спорт	1,3					
<b>Проектная деятельность</b>	2-4		+		+	+
Экономика стартапа	3					
Введение в проектную деятельность	2				+	
Интеллектуальная собственность	3					
Технологии индустрии 4.0	4					+
Экономика организации	1-3		+			
Экономическая теория	2-5	+		+		
Статистика	4-5		+			
Теория менеджмента	7-8				+	

Маркетинг	8-9				+	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				+		+
Основы логистики	3-4					
Логистика запасов и закупок	9					
Логистика оптовых продаж	9					
Экономическая оценка инвестиций	6-7					
Теория экономического анализа	7-8					
Бизнес-планирование на промышленных предприятиях	10					
Финансовое планирование на предприятии	10					
Стратегическое планирование	7-8					
Организация производства	7					
Анализ затрат организации	9					
Основы промышленных производств	2					
Теория и практика финансового оздоровления организации	5-6					

Бухгалтерский учет и анализ	6					
Деньги, кредит, банки	4					
Финансы	6					
Экономика труда	6					
Введение в специальность	1					
Экономико-математические методы и модели	6					
Производственный и операционный менеджмент	6-7					
Организация инновационной деятельности	8					
Производственная логистика	9-10					
Инженерное проектирование в рамках модуля "Проектная деятельность"	5-10					
Проект по "Статистика"	5					
Проект по "Теория и практика финансового оздоровления организации"	6					
Проект по "Организация производства"	7					

Проект по "Теория экономического анализа"	8					
Проект по "Маркетинг"	9					
Проект по "Бизнес-планирование на промышленных предприятиях"	10					
<b>Элективные дисциплины. 01 (к модулю "Проектная деятельность")</b>	4					
Организация малого и среднего бизнеса	4					
Теория и практика предпринимательской конкуренции	4					
<b>Элективные дисциплины. 02 (к модулю "Проектная деятельность")</b>	7					
Высокоэффективные технологии обработки	7					
Прогрессивные технологии в машиностроении	7					
<b>Элективные дисциплины. 03 (к модулю "Технологии самоорганизации и профессионального развития")</b>	2,4-6					
Прикладная физическая культура (Игровые виды спорта)	2,4-6					
Прикладная физическая культура (Оздоровительная физическая культура)	2,4-6					
Практика			+			

<b>Обязательная часть</b>			+			
Учебная (ознакомительная) практика	4		+			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						
Научно - исследовательская работа	8					
Производственная практика (преддипломная)	10					
<b>Государственная итоговая аттестация</b>		+	+	+	+	+
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	+	+	+	+	+
<b>Факультативы</b>						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	3					
Траектория обучения и личностного развития	3					
Траектория обучения и профессионального развития	6					

### Профессиональные компетенции

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
<b>Обязательная часть</b>							
<b>Математика</b>	1-4						



Математический анализ	1-3						
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1						
Теория вероятностей и математическая статистика	4						
<b>Информационные технологии</b>	1						
Информатика	1						
<b>Технологии самоорганизации и профессионального развития</b>	1-3,5,7						
Философия	2						
Безопасность жизнедеятельности	3						
История (всеобщая история, история России)	1						
Права, свободы и обязанности человека и гражданина	5						
Иностранный язык	3						
Русский язык и речевое поведение	2						
Деловые и межкультурные коммуникации	5						
Научное общение и академический стиль	7						

Психология и педагогика	3						
Физическая культура и спорт	1,3						
<b>Проектная деятельность</b>	2-4						
Экономика стартапа	3						
Введение в проектную деятельность	2						
Интеллектуальная собственность	3						
Технологии индустрии 4.0	4						
Экономика организации	1-3						
Экономическая теория	2-5						
Статистика	4-5						
Теория менеджмента	7-8						
Маркетинг	8-9						
<b><i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i></b>		+	+	+	+	+	+
Основы логистики	3-4			+	+		
Логистика запасов и закупок	9		+			+	

Логистика оптовых продаж	9				+		
Экономическая оценка инвестиций	6-7			+	+		
Теория экономического анализа	7-8					+	
Бизнес-планирование на промышленных предприятиях	10	+	+				
Финансовое планирование на предприятии	10			+	+		
Стратегическое планирование	7-8	+					
Организация производства	7		+				
Анализ затрат организации	9					+	+
Основы промышленных производств	2				+		
Теория и практика финансового оздоровления организации	5-6			+			
Бухгалтерский учет и анализ	6			+	+		
Деньги, кредит, банки	4					+	
Финансы	6	+	+				
Экономика труда	6	+	+				

Введение в специальность	1	+					
Экономико-математические методы и модели	6					+	+
Производственный и операционный менеджмент	6-7	+	+				
Организация инновационной деятельности	8			+	+		
Производственная логистика	9-10				+		+
Инженерное проектирование в рамках модуля "Проектная деятельность"	5-10	+	+			+	
Проект по "Статистика"	5					+	
Проект по "Теория и практика финансового оздоровления организации"	6			+			
Проект по "Организация производства"	7		+				
Проект по "Теория экономического анализа"	8					+	
Проект по "Маркетинг"	9						
Проект по "Бизнес-планирование на промышленных предприятиях"	10	+	+				
Элективные дисциплины. 01 (к модулю "Проектная деятельность")	4					+	

Организация малого и среднего бизнеса	4	+				+	
Теория и практика предпринимательской конкуренции	4	+				+	
<b>Элективные дисциплины. 02 (к модулю "Проектная деятельность")</b>	7				+		
Высокоэффективные технологии обработки	7				+		
Прогрессивные технологии в машиностроении	7				+		
<b>Элективные дисциплины. 03 (к модулю "Технологии самоорганизации и профессионального развития")</b>	2,4-6						
Прикладная физическая культура (Игровые виды спорта)	2,4-6						
Прикладная физическая культура (Оздоровительная физическая культура)	2,4-6						
<b>Практика</b>		+	+	+	+	+	+
<b>Обязательная часть</b>						+	
Учебная (ознакомительная) практика	4		+			+	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		+	+	+	+	+	+
Производственная (научно - исследовательская работа) практика	8	+	+	+	+	+	+
Производственная (преддипломная) практика	10	+	+	+	+	+	+
<b>Государственная итоговая аттестация</b>		+	+	+	+	+	+



Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	+	+	+	+	+	+
<b>Факультативы</b>							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	3						
Траектория обучения и личностного развития	3						
Траектория обучения и профессионального развития	6						